Manuale utente

Planet**PRO**

ver. IT.2/2014



ELOS

Questa pagina è lasciata intenzionalmente in bianco

Avvertenze e sicurezza

L'utilizzo non corretto di questo dispositivo potrebbe causare lesioni personali o la morte. Seguire tutte le norme di sicurezza durante il montaggio e l'utilizzo di questo dispositivo.

Leggere tutte le istruzioni e le avvertenze prima di utilizzare la plafoniera ELOS PlanetPRO.

Prestare attenzione, La plafoniera ELOS PlanetPRO non è impermeabile. Non immergere la plafoniera o parte di essa in acqua o in altre soluzioni.

ELOS non è responsabile di eventuali shock elettrici, perdite di animali, danni a persone o cose, dovuti all'utilizzo improprio o inadeguato della plafoniera.

I LED hanno un'emissione luminosa molto intensa, non guardare direttamente i LED o le lenti mentre sono accesi. Utilizzare solo componenti forniti con o per la plafoniera stessa, altri accessori potrebbero non essere compatibili, non cercare di riparare autonomamente la plafoniera, eventuali riparazioni non autorizzate annulleranno la garanzia.

Collegare l'alimentazione ad un impianto elettrico munito di interruttore differenziale (salvavita), come per tutte le apparecchiature elettroniche è consigliabile l'utilizzo di un soppressore di sovratensione per evitare danni all'unità da sbalzi di tensione chepotrebbero danneggiare irreparabilmente la lampada o i suoi componenti (alimentatore). In caso di mancanza di protezione ELOS non può essere ritenuta responsabile dei danni causati alla lampada o ai suoi componenti.

Sicurezza

ELOS PlanetPRO è stata progettata per fornire una fonte luminosa in acquario. Si prega di notare che, mentre l'unità è resistente all'umidità, non è impermeabile. È assolutamente cruciale che la plafoniera venga fissata in modo stabile. Il contatto diretto con l'acqua danneggia l'apparecchio e invalida la garanzia. Si consiglia vivamente che l'installazione sia eseguita solo da un professionista certificato. Allo stesso modo, devono essere prese misure di sicurezza per garantire che tutte le fonti di alimentazione, scatola di giunzione, controller e cavi si mantengano asciutti e protetti dall'umidità, l'esposizione ad acqua e/o sale danneggia irrimediabilmente i componenti, invalidando la garanzia.



Componenti

La PlanetPRO include i seguenti componenti:

- Plafoniera ELOS PlanetPRO
- Power Box (s) e rispettivi cavi di alimentazione
- Manuale

Optional non inclusi, rivolgetevi al vostro rivenditore di fiducia per ulteriori informazioni:

- Kit di sospensione
- Staffa di fissaggio a bordo vasca (varie misure)
- Junction Box
- Lenti
- Modulo Wi-Fi
- Modulo NFC

Questa pagina è lasciata intenzionalmente in bianco

Plafoniera PlanetPRO

Il corpo della ELOS PlanetPRO è realizzato in alluminio estruso anodizzato, studiato e progettato con i seguenti criteri:

- Dissipatore nascosto che consente una notevole ventilazione
- Ventole DR MagLev, super silenziose, producono meno di 31dBA spostando fino a 14CFM ciascuna
- Timer integrato e programmabile in wireless (con apposito componente) e in NFC
- Kit di sospensioni regolabili, consentono la massima flessibilità di sospensione durante l'installazione o la staffa di montaggio a bordo vasca, optional!
- Moduli LED strips, non necessitano di cablaggio o saldatura per eventuali sostituzioni o upgrade.
- Slot di LED supplementari, consentono composizioni spettrali quasi illimitate.

Nota: Non pulire con detergenti/solventi acidi o alcalini che potrebbero danneggiare la finitura. Non poggiare nulla sulla plafoniera mentre è in funzione - si rischia di danneggiare la superficie. Questi danni non sono coperti dalla garanzia. La superficie della plafoniera è spazzolata. Piccole imperfezioni o micro-graffi sono tipici di questo tipo di lavorazione e non possono essere considerati come difetti.

Assemblaggio

1. Rimuovere la confezione.

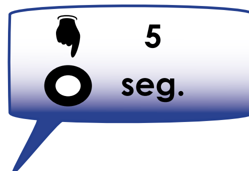
2. Collegare l'alimentatore alla plafoniera (senza collegarlo all'alimentazione).

3. Assemblare saldamente tutti i componenti scelti.

4. Prima di procedere al fissaggio sulla vasca, assicurarsi che i supporti siano stabili e sicuri.

5. Accendere la plafoniera collegando l'alimentatore.

6. Premere per 5 sec. (nello stesso tempo, se si utilizzano più plafoniere in serie) il pulsante situato sul fondo della plafoniera/e. Lampeggeranno due volte tutti i led come conferma, da questo momento partirà la rampa di accensione come da programma predefinito (vedi tabella sotto).



Menu	Default
Alba	manuale
Durata del fotoperiodo	8 ore
Alba e Tramonto	30 minuti
Intensità del bianco	80%
Intensità del blu	100%
Intensità del verde	50%
Intensità del rosso	80%
Luce lunare bianca	0%
Luce lunare blu	10%

Nota: La plafoniera si accende con una rampa di 15 sec. in modalità manuale, per evitare di spaventare gli animali.

Installazione

Si prega di leggere le seguenti istruzioni e consultare un esperto prima di installare la vostra ELOS PlanetPRO. La plafoniera deve essere posizionata in un luogo ben areato e, una volta installata, non deve trovarsi a diretto contatto con nessuna superficie. Posizionarla in un luogo protetto da umidità e salsedine.



Montaggio del Kit di sospensione (opzionale)

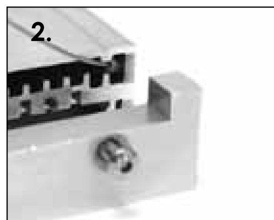
Notare i due fermi in acciaio alle estremità del cavo corto, questi serviranno per il fissaggio sulla plafoniera.

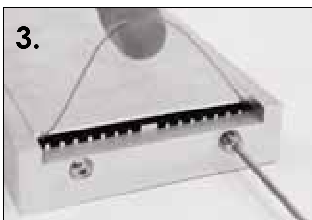
Procedere come segue:

1. rimuovere i fianchetti laterali (fig. 1)
2. inserire i fermi del cavo alle estremità esterne (fig. 2)
3. mantenere il cavo d'acciaio verso il centro della plafoniera
4. reinstallare le piastre di copertura
5. verificare la tenuta (fig. 3)
6. collegare i morsetti al cavo (fig. 4 e 5)
7. ora fate passare l'estremità del cavo senza fermo, nel foro del nottolino di ancoraggio. Far scorrere quindi il cavo fino al raggiungimento del fermo in acciaio (fig 6 e 7)



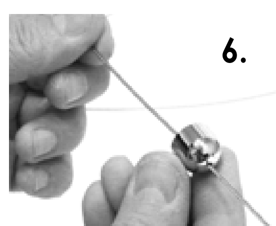
8. fate passare il cavo attraverso il morsetto, facendolo uscire dal foro, successivamente si potrà bloccare all'altezza desiderata (fig. 8)

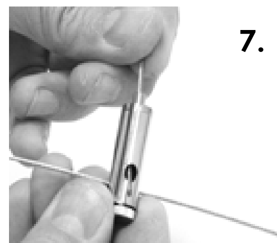


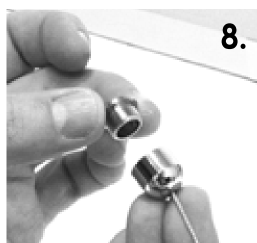


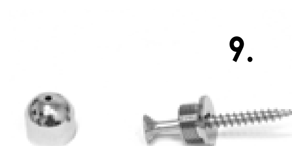


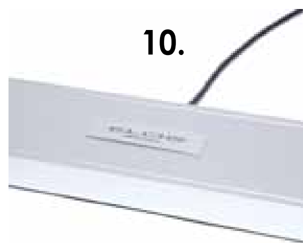












9. Fissare la femmina del nottolino di ancoraggio ad una superficie solida (ad esempio una trave in legno) con una vite appropriata di almeno 4-5 di lunghezza (fig. 9)

10. È possibile utilizzare l'adesivo in dotazione per chiudere i fori inutilizzati sulla parte superiore della plafoniera. (fig 10)

Montaggio della staffa da bordo vasca (opzionale)

ELOS PlanetPRO è stata progettata per essere montata o tenuta in posizione mediante diverse soluzioni.

Per fissare la plafoniera a bordo acquario procedere nel seguente modo:







a. rimuovere le viti di fissaggio dalla parte alta della plafoniera (fig.1);

b. fissare la staffa sul corpo della plafoniera, avendo cura di inserire il supporto in plastica tra la staffa e il corpo della plafoniera per evitare che possa graffiarsi (fig. 2 e 3);

c. preparare il morsetto da vetro svitando le viti di serraggio (fig. 4);

d. fissarlo sul vetro dell'acquario e stringerlo (fig. 5);

e. posizionare il braccio in metallo nell'apposita feritoia e fissarlo mediante i morsetti di sicurezza (fig. 6);











f. osservare come il design del braccio mantenga la plafoniera in sospensione nella posizione più adatta per poter effettuare operazioni nella vasca (fig.7).

ATTENZIONE:

Procedere con cautela quando si posiziona la plafoniera IN POSIZIONE VERTICALE, per evitare un'accidentale caduta che potrebbe danneggiare l'acquario!

Plafoniere montate in serie

ELOS PlanetPRO può essere montata in serie e sincronizzata in modo che tutte le plafoniere si comportino nello stesso modo.

Questo può essere fatto settando opportunamente il flag “Master” nei software dedicati su PC, o SmartPhone/Tablet utilizzando il software di programmazione dedicato e collegando tutte le plafoniere insieme utilizzando il Junction Box (opzionale).

Istruzioni per il collegamento:



1.

a. collegare una Junction Box tra ogni plafoniera e il relativo alimentatore (fig.1)

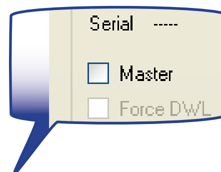
b. collegare tra loro le Junction Box con il cavetto in dotazione (fig. 2)



2.

c. dal software, spuntare la casella di controllo “Master”. Trasferire l’impostazione alla plafoniera che verrà utilizzata come “MASTER” utilizzando l’interfaccia USB-NFC. (vedi sezione programmazione tramite NFC)

d. **IMPORTANTE:** rimuovere la spunta dalla casella di controllo “Master” sul software e quindi **“copiare” le altre impostazioni alle altre plafoniere poste in serie che si comporteranno quindi come “Slave”.**



e. Una volta che avrete impostato l’alba premendo il pulsante per 5 secondi sulla plafoniera MASTER, tutte le altre si sincronizzeranno.

Questa pagina è lasciata intenzionalmente in bianco

Configurazione base

Per semplificarne l'uso, ELOS PlanetPRO è controllabile semplicemente attraverso un pulsante situato sul fondo della plafoniera stessa.

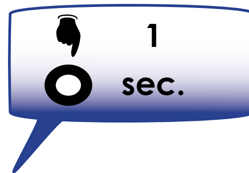
Il pulsante reagisce ai seguenti comandi:

Pressione veloce: premere e rilasciare subito il tasto (1 sec.)

Pressione lenta: premere e tenere premuto il pulsante per "n" secondi

1. **ON-OFF* - Pressione veloce**

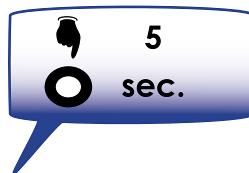
   Eseguire una pressione veloce del pulsante per accendere/spengere la plafoniera.



Nota: in caso sia attiva la modalità notturna, la plafoniera si alterna tra piena luce e notturna. Dopo la prima accensione o dopo una mancanza di corrente è necessario premere il pulsante DUE volte prima che la lampada reagisca.

Sincronizzazione alba - pressione lenta

La vostra PlanetPRO opererà in modalita BASIC MODE senza alcun intervento o programmazione. Il Timer interno eseguirà automaticamente un ciclo di alba-giorno-tramonto, seguendo un ciclo presettato in fabbrica. Tutto ciò che dovrete fare sarà "sincronizzare" l'alba premendo pulsante per cinque secondi all'orario desiderato (es: 8 am).

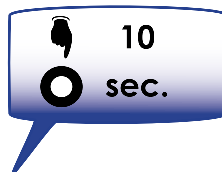


I LED lampeggeranno due volte come conferma, quindi la plafoniera inizierà a funzionare come da programma predefinito aumentando gradualmente l'intensità luminosa a simulare il sorgere del sole.

Durata del fotoperiodo - pressione lenta

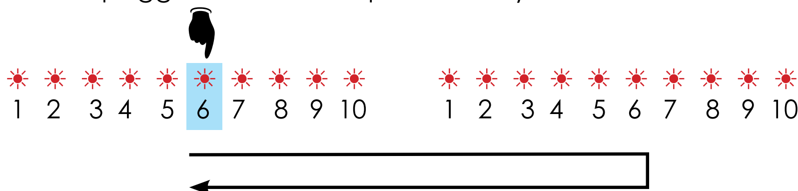
Sul circuito principale della vostra plafoniera sono presenti un led verde e uno rosso. Prestate attenzione al numero di lampeggi del led verde: questi indicheranno la durata in ore del “fotoperiodo pieno” (es: 10 lampeggi = 10 ore di luce piena)

Potrete modificare la durata del fotoperiodo (piena luce) nel seguente modo:



- Premete per 10 secondi il pulsante sino a che il led rosso non incomincerà a lampeggiare. La vostra lampada entrerà così in **PROGRAM MODE**. La luce verde incomincerà a lampeggiare: ogni lampeggio corrisponde ad 1 ora di luce piena.

- Contate i lampeggi e, una volta raggiunto il numero di ore/lampeggi desiderato, premete brevemente il pulsante. (es: 6 lampeggi = durata luce piena 6 ore).



4. Luce Lunare

Le impostazioni predefinite, prevedono che lo strip numero 3 (la prima striscia BLU/UV installata) simuli la luce lunare, la modifica di tale impostazione è prevista tramite i programmi per PC/Smart Phones, impostando cosi un colore diverso per simulare la luna (come il bianco). **Il firmware attiverà sempre la prima strip installata del colore selezionato.**

Esempio: nel caso si scegliesse il colore bianco come luce lunare, sarà il primo strip bianco (nella condizione di default lo strip nr. 1) ad accendersi durante la notte.

Modalità di programmazione avanzata

La vostra ELOS PlanetPRO può essere controllata/programmata in cinque modi diversi.

Il pulsante posto sulla plafoniera stessa, consente solo modifiche di base per il programma predefinito.

Per un approccio più sofisticato è possibile utilizzare:

1. l'interfaccia dedicata NFC (opzionale) e il software per PC che può essere scaricato dalla nostra pagina web
2. qualsiasi Smartphone Android NFC (con l'App dedicata che può essere scaricato dal Play Store di Google**),
3. qualsiasi dispositivo Apple IOS*** (con l'applicazione dedicata che può essere scaricato da Apple Store**) o qualsiasi dispositivo Android (con l'applicazione dedicata che può essere scaricato dal Google Play Store**) collegato via Wi-Fi* alla PlanetPRO dotata del modulo WiFish *.
4. il controller ELOS e-vision dotato di modulo WiFish*

Nota: il modulo WiFish e APP dedicata sono ancora in fase di sviluppo.

* Nessun collegamento fisico tra il PC o il telefono e la plafoniera
** Goolge Play Store è un marchio registrato di Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, Stati Uniti.
*** Apple e Apple Store sono marchi registrati di Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, USA.

1. Programmazione tramite NFC Programmer e PC

La vostra PlanetPRO non necessita di alcun collegamento fisico. Tutto ciò che occorre è un PC Windows, il nostro software dedicato (scaricabile dal nostro sito web) e l'NFC Programmer (disponibile come optional).



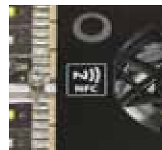






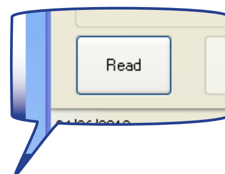
2. Leggere i parametri della plafoniera

Una volta che il software NFC programmer è in esecuzione sul vostro PC e l'interfaccia è collegata, tutto quello che dovete fare è:



a. Posizionare l'interfaccia NFC sull'antenna NFC posta sul fondo della plafoniera e indicata dal marchio NFC;

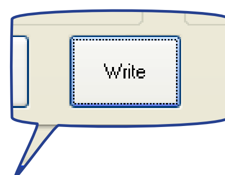
b. Premere il tasto ***Read** sul software per PC.



Non appena l'interfaccia NFC si collegherà alla plafoniera, verranno caricati i relativi parametri sul software del PC, rendendoli visibili e disponibili per eventuali modifiche.

3. Inviare i parametri di configurazione alla plafoniera:

A seguito delle modifiche, potrete ri-inviare i nuovi parametri alla plafoniera in questo modo:



a. Posizionante l'interfaccia NFC sull'antenna posta sul fondo della plafoniera

b. Premere il tasto "**Write**" nel software del PC.

Quando la plafoniera riceverà i file generati dall'interfaccia, i nuovi parametri, saranno caricati dal PC alla plafoniera che sarà così pronta all'uso.

***Nota**: Il raggio d'azione dell'NFC è limitato ad un'area molto ristretta della plafoniera. Potrebbe quindi rendersi necessario riprovare più volte per scaricare i relativi dati.
Per facilitare la scrittura la plafoniera dovrà essere scollegata dalla tensione di rete durante questa procedura.

4. Programmazione tramite NFC / Android Phone

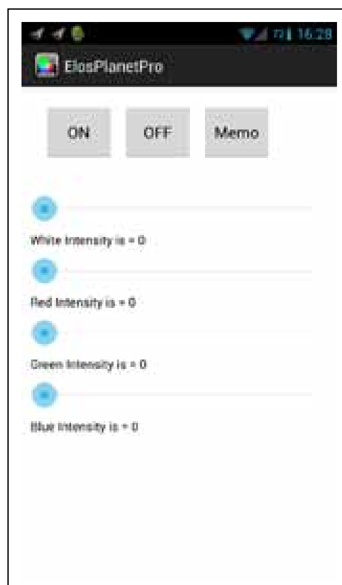
Come per il PC, è possibile configurare la plafoniera anche attraverso il vostro smartphone Android. Tutto quello che dovrete fare è installare sul vostro dispositivo Android l'App. dedicata che può essere scaricato dal Play Store di Google * o dal nostro sito internet.

Risulterà molto semplice verificare le impostazioni della plafoniera, il suo numero di serie, così come i parametri della luce.

È anche possibile impostare l'intensità di ogni colore, modificando così a vostro piacimento lo spettro e l'intensità luminosa di ogni canale.

Premendo il tasto "**MEMO**" sulla App. si memorizzeranno le nuove impostazioni nella memoria della vostra plafoniera.

Se trascorsi 30 sec. dalla modifica, non verrà premuto il tasto "**MEMO**" si tornerà alle impostazioni originali.



-- (Non sarà necessaria nessuna connessione fisica alla plafoniera) --

* Goolge Play Store è un marchio registrato di Google Inc., 1600 Amphitheatre Parkway, Mountain View, CA 94043, Stati Uniti.
** Apple e Apple Store sono marchi registrati di Apple Inc., 1 Infinite Loop, Cupertino, CA 95014, USA.

5. Programmazione tramite dispositivi iPhone e iOS

La PlanetPRO se dotata di modulo WiFish può essere programmata con qualsiasi dispositivo IOS tramite WiFi.

Tutto quello che dovete fare è installare sul vostro dispositivo IOS l'App. dedicata che può essere scaricato dal Apple Store*.
Risulterà molto semplice verificare le impostazioni della plafoniera così come i parametri della luce. È anche possibile impostare l'intensità di ogni colore, modificando così a vostro piacimento lo spettro e l'intensità luminosa di ogni canale.
Premendo il tasto "**STORE**" sulla App. memorizzerà la nuova impostazione nella memoria della tua plafoniera.



Questa pagina è lasciata intenzionalmente in bianco

Timer e rampa d'accensione/spegnimento

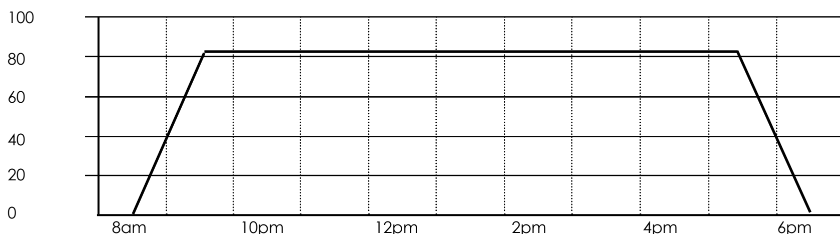
E 'importante comprendere gli effetti dell'alba e del tramonto sul timer. Il numero di minuti impostati per il periodo di rampa, verranno aggiunti all'impostazione di luce piena. Ad esempio, supponiamo di aver settato il timer per una durata di 08:00 ore con un periodo di rampa di 30 minuti.

Se l'alba è impostata per iniziare alle ore 9.00 la plafoniera inizia ad accendersi, arrivando al 100% alle ore 9.30, questo perchè la rampa di 30 min viene aggiunta all'orario impostata nel timer.

La stessa cosa accade quando la plafoniera deve spengersi, se il timer è impostato per accendersi alle ore 9.00 con un periodo di rampa di 30 minuti e una durata di piena luce pari a 8:00 ore, alle 17:30 PM ci vorranno 30 minuti prima che le luci siano spente.

Basta essere consapevoli che se accidentalmente si imposta il timer con tempi che si sovrappongono, il comportamento della plafoniera potrebbe essere diverso da quello che ci si aspettava.

8.00 – 17.00 periodo di rampa 30 minuti



Reset – ripristino di fabbrica

Nel caso improbabile che la vostra ELOS PlanetPRO non dovesse funzionare correttamente, è possibile eseguire un ripristino alle impostazioni di fabbrica (default).

Notare che tale ripristino, cancella tutti i dati e le opzioni salvate nella plafoniera, tornando alle impostazioni predefinite, ivi inclusa la modalità Master/Slave.

Il reset di fabbrica va eseguito durante l'accensione, per eseguirlo:

1. staccare la presa elettrica,
2. premere il pulsante e riattaccare la presa continuando a tenere premuto il pulsante per almeno 10 sec.

La plafoniera segnalerà, attraverso diversi lampeggi, il corretto avvio del ripristino, riportando la plafoniera alle impostazioni di fabbrica.

Se il ripristino non risolve la problematica, si consiglia di eseguire un aggiornamento del firmware.

Interruzioni di corrente

La vostra ELOS PlanetPRO è dotata di una fonte interna d'alimentazione permanente: in caso di blackout l'orologio interno manterrà le impostazioni dai 3 ai 5 giorni. Una volta ripristinata l'alimentazione sarà sufficiente circa 1 ora per ricaricare la fonte di alimentazione, rendendola disponibile per la prossima interruzione.

Aggiornamento plafoniera

La vostra ELOS PlanetPRO è stata progettata per essere facilmente aggiornabile. A differenza di altri prodotti presenti sul mercato acquaristico, dove per sostituire i LED spesso si deve armeggiare con pinze, viti e fili; dal 2008 ELOS offre delle plafoniere a LED plug and play, permettendo l'installazione di strisce LED con strumenti molto semplici.

Permettendo agli utenti di aggiornare e sostituire i LED senza fatica o elevati costi, con la possibilità di personalizzare al massimo lo spettro montando led di colori diversi o lenti.

Quando si desidera installare un nuovo LED STRIP (fino a 12 strisce LED possono essere installate in un apparecchio) o semplicemente sostituirne uno già presente, procedere come segue:

1. Scollegare l'alimentazione e rimuovere qualsiasi altro accessorio che potrebbe danneggiare la plafoniera.
2. Capovolgere la PlanetPRO e togliere le sei (6) viti che fissano la protezione acrilica. Sollevare lo schermo e posizionarlo di lato.



3. Applicare la pasta termica (fornita con la strip) sul retro di ogni strip.



4. Allineare il plug posto sullo strip, allo slot posto sulla main board e spingerlo in posizione.

5. Ripetere la procedura precedente per installare qualsiasi strip supplementare.



6. Premere sulle strisce per assicurarsi che aderiscano bene alla main board. Fissare con le viti in dotazione.

7. Reinstallare la protezione in acrilico SENZA STRINGERE TROPPO LE VITI.



La PlanetPRO può accogliere fino a 12 strip. Ogni strip è assegnato di default ad uno dei 4 (quattro) canali del timer interno. Utilizzando i software dedicati è possibile modificare tale assegnazione.



Nella foto sono mostrati i canali di DEFAULT assegnati.

Assegnazione canali Default:

	Bianco	Blue/UV	Bianco Rosso	Bianco Verde
1	•			
2	•			
3		•		
4		•		
5			•	
6				•
7				•
8			•	
9		•		
10		•		
11	•			
12	•			

Installazione lenti opzionali

Nel caso si voglia modificare la concentrazione di luce della ELOS PlanetPRO è possibile installare, in modo molto semplice, le lenti dedicate ai led.

Procedere come segue:

1. Scollegare l'alimentazione e rimuovere qualsiasi altro accessorio che potrebbe danneggiare la plafoniera.



2. Capovolgere la PlanetPRO e togliere le sei (6) viti che fissano la protezione acrilica. Sollevare lo schermo e posizionarlo di lato
3. Allineare la base della lente con i piccoli fori sulla strip.



4. Premere la lente in posizione.
5. Reinstallare la protezione in acrilico senza STRINGERE TROPPO LE VITI.

Risoluzione dei problemi e suggerimenti

Un singolo LED o striscia di LED non funzionano.

I LED ELOS sono studiati dal costruttore per durare oltre 15.000 ore. Tuttavia, nel caso in cui un LED non funzioni, contattare ELOS. Una strip può essere facilmente sostituita in azienda o direttamente dall'utilizzatore contattando ELOS.

Modulo/i completamente spento.

Se uno o più moduli non si accendono, questo significa che sono andati oltre la temperatura massima di esercizio, ciò può accadere se il modulo/i hanno lavorato per più di 12 ore alla massima potenza, causando un surriscaldamento negli alimentatori sprovvisti di apparecchiature per favorire la dissipazione.

Gli alimentatori sono testati da ELOS a piena potenza per più di 24 ore consecutive, tuttavia è consigliabile posizionare gli alimentatori distanziati tra loro o utilizzare una piccola ventola per aumentare il flusso d'aria.

"SURRISCALDAMENTO!"

Nel caso in cui la plafoniera raggiunga temperature troppo alte, i LED si spengeranno automaticamente per consentire il raffreddamento. Per risolvere o prevenire questa situazione cercare di determinare il motivo per cui la plafoniera si surriscalda. Controllare che la ventola sia libera da ostacoli e vi sia un adeguato flusso d'aria per il dispositivo. Nessun oggetto deve essere poggiato sulla plafoniera.

Garantire un flusso d'aria adeguato, se installata in luoghi ristretti o chiusi, installare ventole aggiuntive per favorire lo scambio termico.

Questa pagina è lasciata intenzionalmente in bianco